Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXI, n° 90
Bruxelles, décembre 1955.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXI, nr 90
Brussel, December 1955.

QUELQUES SPIRIFERIDAE NOUVEAUX DU DÉVONIEN DE LA BELGIQUE,

par Antoine VANDERCAMMEN (Bruxelles).

La désignation des *Spiriferidae* nouveaux, découverts dans le Dévonien de la Belgique, se résume ici à la diagnose et à leurs rapports et différences avec les espèces voisines. Elles sont décrites en détail et figurées dans deux mémoires intitulés : « Revision des *Cyrtospirifer* du Frasnien de la Belgique » et « Revision du genre *Gürichella* W. PAECKELMANN 1913 », qui paraîtront dans les Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Les types sont conservés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles.

Spirifer (Cyrtospirifer) lobatus nov. sp.

1894. *Spirifer Verneuili obovati* J. GOSSELET, Pl. V, fig. 33 a-c, 34, 35.

1942. *Spirifer (Cyrtospirifer) verneuili* W. PAECKELMANN, p. 82, fig. 37, p. 83, fig. 38.

Holotype. — Spécimen n° 1375.

Position stratigraphique : Frasnien moyen, F2a, Schistes à *Spirifer (Cyrtospirifer) orbelianus* H. ABICH.

Localité : Entre Givet et Fromelennes.
I.G. 9340.

D i a g n o s e. — Cyrtospirifer dimorphe pouvant atteindre une grande taille, plus ou moins aplati à grande aréa peu courbée ou globuleux à petite aréa plus courbée. Généralement brachythyride. Sinus large et profond. Bourrelet dorsal avec languette sinale élevée, semblant diviser la coquille en deux lobes. Côtes radiaires larges et généralement simples sur les flancs, fines et nombreuses dans le sinus et sur le bourrelet, se multipliant par dichotomie et par intercalation. Plaque delthyriale longue et épaisse avec callosité apicale. Lamelles dentaires longues et épaisses. Microcostulation radiaire.

R a p p o r t s e t d i f f é r e n c e s. — *Spirifer (Cyrtospirifer) lobatus* se distingue des autres espèces globuleuses par sa forme particulière, lobée, par sa brachythyridie accentuée, par la finesse des côtes radiaires dans le sinus et sur le bourrelet et par la multiplication fréquente des grosses côtes radiaires qui ornent les flancs.

R é p a r t i t i o n s t r a t i g r a p h i q u e. — En Belgique, l'espèce semble apparaître à la base du Frasnien moyen. Elle est rare partout et ne semble pas dépasser le Frasnien supérieur.

Güritchella pseudomultifida nov. sp.

H o l o t y p e. — Spécimen n° 4644.

Localité : Pl. Han-sur-Lesse. Tranchée d'Eprave.

Position stratigraphique : Frasnien moyen, F2i.

I.G. 9694.

D i a g n o s e. — Espèce dimorphe, atteignant une taille moyenne. Coquille semi-elliptique, équithyride, large, ou coquille sub-circulaire, étroite, gibbeuse, brachythyride. Aréa peu élevée, courbée, ortho- ou apsacline. Sinus large et profond, nettement limité, lisse ou portant de 1 à 5 côtes sinales arrondies. Bourrelet étroit, nettement limité, portant de 1 à 3 sillons. Flancs garnis de 7 à 10 côtes, arrondies, séparées par des espaces profonds. Microsculpture composée de microcostules pseudo-radiaires larges, portant de nombreuses grosses bases d'épines, couvrant toute la surface des valves. Lamelles dentaires minces, courtes et peu divergentes.

R a p p o r t s e t d i f f é r e n c e s. — *Gürichella pseudomultifida* est, par son ornementation et sa morphologie externe, une espèce qui, malgré son polymorphisme, se sépare aisément des

autres. La grosseur de ses microcostules pseudo-radiaires et la densité des « verrues » sont des caractères nettement distinctifs.

Répartition stratigraphique. — En Belgique, l'espèce semble confinée au Frasnien moyen où elle est abondamment représentée.

Gürichella biverrucosa nov. sp.

Holotype. — Spécimen n° 4608.

Localité : Pl. Olloy 16. Tranchée du chemin de fer entre Nismes et Mariembourg.

Position stratigraphique : Frasnien moyen, F2i.

I. G. 10346.

Diagnose. — Coquille atteignant une taille moyenne. Contour subelliptique, brachythyride, parfois équithyride. Aréa élevée, courbée, ortho- ou apsacline. Sinus large et profond, nettement limité au bord marginal, portant jusqu'à 4 côtes. Bourrelet étroit, peu élevé, avec 1 ou 3 sillons. Flancs garnis de 8 à 10 côtes radiaires, arrondies, peu élevées. Microsculpture comprenant des microcostules pseudo-radiaires terminées par de petites bases d'épines, et de grosses bases d'épines situées principalement sur le sommet des côtes. Lamelles dentaires minces, courtes, peu divergentes.

Rapports et différences. — Le contour arrondi et surtout la microsculpture particulière sépare *biverrucosa* des autres espèces.

Répartition stratigraphique. — L'espèce semble confinée au Frasnien moyen.

Gürichella rarispinosa nov. sp.

Holotype. — Spécimen n° 4716.

Localité : Pl. Couvin 6158. Boussu-en-Fagne, carrière près du cimetière.

Position stratigraphique : Frasnien moyen, F2i.

I.G. 8573.

Diagnose. — Coquille atteignant une taille moyenne. Contour elliptique à circulaire, brachythyride. Aréa élevée, fortement courbée. Sinus largement arrondi, mal limité, avec

dépression médiane, bordée de deux côtes sinales arrondies, basses. Bourrelet étroit, peu saillant, limité par deux sillons larges, peu profonds, portant 3 à 4 sillons. Flancs garnis de 10 à 13 côtes radiaires arrondies, peu élevées, séparées par des espaces étroits. Microsculpture verruqueuse double, consistant d'une part en microcostules pseudo-radiaires terminées par une base d'épine de petite taille et d'autre part, de bases d'épines plus grosses, réparties irrégulièrement sur toute la surface des valves. Lamelles dentaires minces, divergentes.

Rapports et différences. — La morphologie externe de l'espèce rappelle celle de *Gürichella deflexa* (F. A. ROEMER) avec laquelle on pourrait la confondre. La microsculpture double, à grosses épines réparties sur toute la surface des valves, distingue l'espèce nouvelle de toutes les autres. *Gürichella biverrucosa* nov. sp. s'en sépare par ses grosses bases d'épines disposées sur le sommet des côtes.

Répartition stratigraphique. — L'espèce est confinée jusqu'à présent au Frasnien moyen. Elle semble rare partout.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

GOSSELET, J., 1894, *Etude sur les variations du Spirifer Verneuili.* (Mém. Soc. géol. Nord, IV, 1.)

PAECKELMANN, W., 1913, *Das Oberdevon des Bergischen Landes.* (Abh. preuss geol. Landes, N. F. 70.)

— , 1942, *Beiträge zur Kenntnis devonischen Spiriferen.* (Abh. Reichs. Bodenf. Berlin, N. F. 197.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles